

ABSTRAK

Pelayanan kesehatan di Posyandu sangat penting karena menempatkan kesehatan ibu dan anak sebagai prioritas utama. Namun, dalam pelaksanaannya, Posyandu Lengkeng masih menghadapi masalah dalam mengelola data harian mereka. Proses pencatatan yang saat ini berjalan masih menggunakan cara lama yaitu ditulis manual di atas kertas. Cara konvensional ini dinilai kurang efisien, memakan waktu lama, serta rawan terjadi kesalahan catat atau kehilangan data kesehatan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi posyandu berbasis mobile (handphone). Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah tugas para kader posyandu dalam menginput data warga dengan lebih cepat. Selain itu, orang tua atau peserta posyandu juga bisa menggunakan aplikasi ini untuk memantau tumbuh kembang dan kesehatan anak secara langsung dan mudah. Dalam proses pembuatannya, penelitian ini menggunakan metode Waterfall, yaitu cara pengembangan sistem yang dilakukan langkah demi langkah secara berurutan mulai dari analisis kebutuhan sampai pengujian selesai. Untuk memastikan kualitasnya, aplikasi ini diuji menggunakan metode Black Box Testing guna memeriksa fungsi dari seluruh tombol dan menu di dalamnya. Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua fitur utama, seperti grafik perkembangan anak, pengumuman jadwal, dan pencatatan kesehatan, berfungsi dengan baik tanpa ada masalah. Kesimpulannya, aplikasi posyandu berbasis mobile ini sudah siap digunakan sebagai solusi digital yang mempermudah seluruh urusan administrasi di Posyandu Lengkeng.

Kata Kunci : Posyandu, Pencatatan, Sistem Informasi, *Waterfall*, *React Native*

ABSTRACT

Healthcare services at the Posyandu (Integrated Health Post) are crucial, as they prioritize maternal and child health. However, Posyandu Lengkeng currently faces challenges in managing its daily data. The existing recording process relies on outdated manual methods—specifically, handwritten entries on paper. This conventional approach is considered inefficient and time-consuming, while also being prone to recording errors and the potential loss of health data. Consequently, this research aims to develop a mobile-based Posyandu application. The application is designed to streamline the tasks of Posyandu volunteers by enabling faster entry of resident data. Additionally, parents and participants can use the app to easily monitor their children's growth, development, and health in realtime. The development process employed the Waterfall method, a sequential, step-by-step approach spanning from requirements analysis to final testing. To ensure quality, the application underwent Black Box Testing to verify the functionality of all buttons and menus. Test results indicate that all key features—such as child development charts, schedule announcements, and health record-keeping—function correctly and without issues. In conclusion, this mobile-based Posyandu application is ready for use as a digital solution to simplify administrative tasks at Posyandu Lengkeng.

Keywords: Posyandu, Recording, Information System, Waterfall, React Native